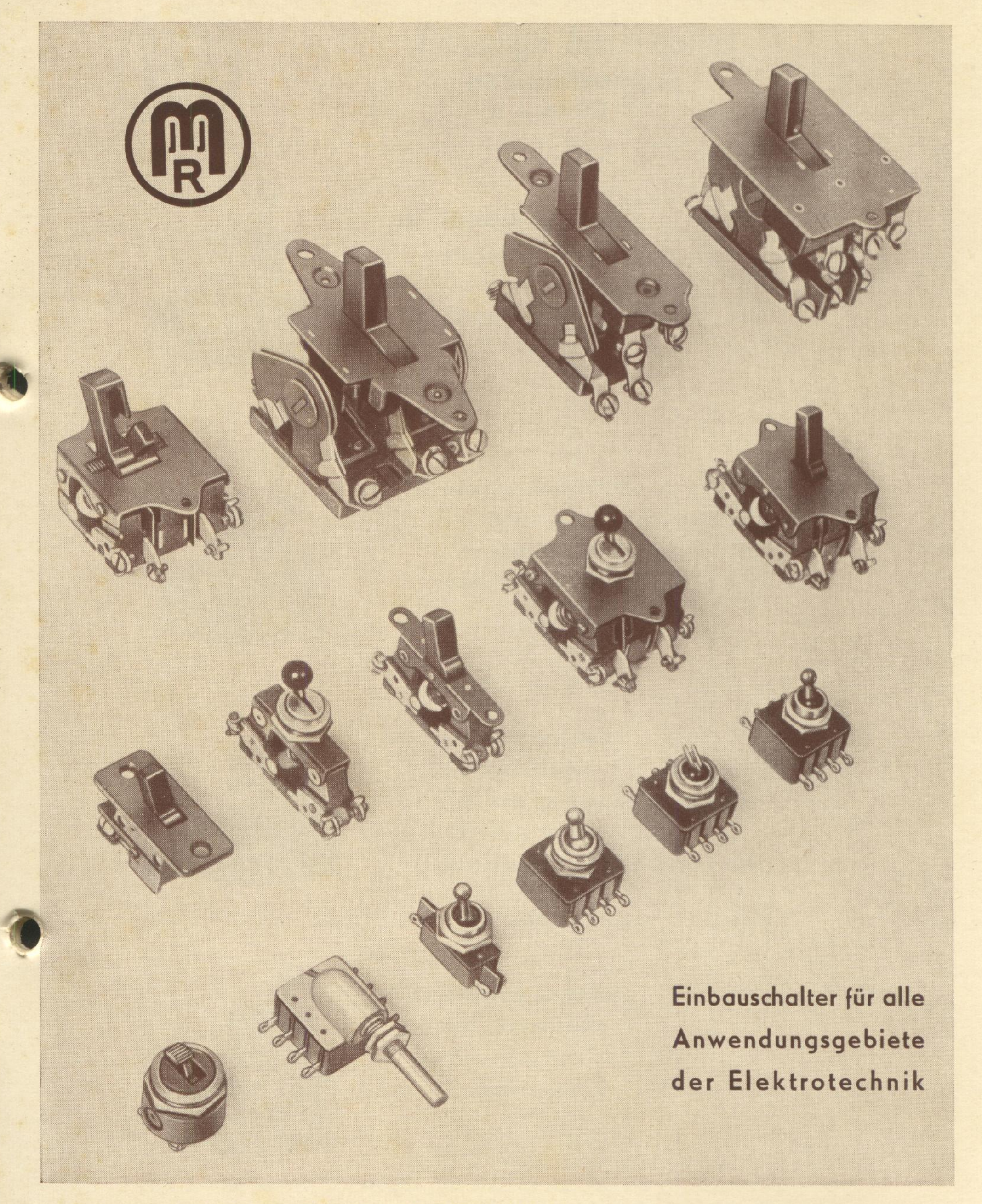


J. & J. MARQUARDT

SPEZIALFABRIK FÜR ELEKTROBEDARF

RIETHEIM BEI TUTTLINGEN



J. & J. MARQUARDT · RIETHEIM ÜBER TUTTLINGEN (WÜRTT.)

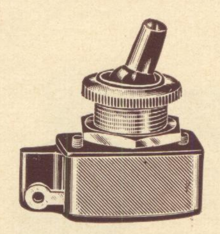
SPEZIALFABRIK FÜR ELEKTROBEDARF



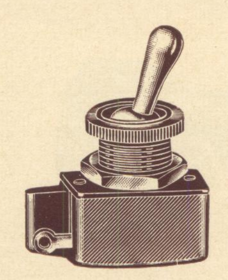
Einpolige Ausschalter

mit Zentralbefestigung

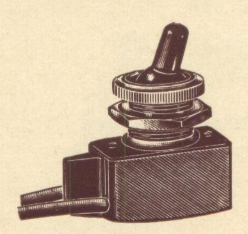
2 Amp. 250 Volt



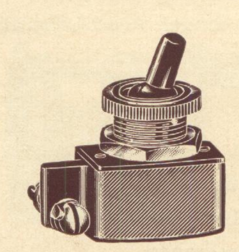
100 Einpoliger Ausschalter
mit Isolierhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



100 NT **Einpoliger Ausschalter**
mit vernickeltem Metallhebel, Tropfenform
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



100 L **Einpoliger Ausschalter**
mit Isolierhebel
150 mm langen Anschlußkabeln
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



100 Schr **Einpoliger Ausschalter**
mit Isolierhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm

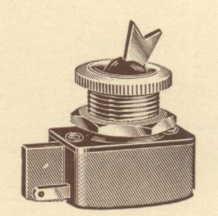
Die Schalter Nr. 100, 101, 102, 104, 105, 132, 133, 400, 401, 410, 411, 432, und 433 werden üblicherweise mit Lötanschluß geliefert, auf Wunsch jedoch mit Schraubanschluß (Schr.)



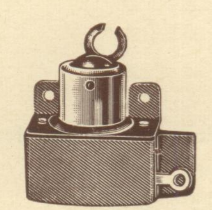
Einpolige Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung

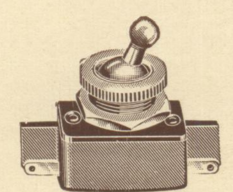
2 Amp. 250 Volt



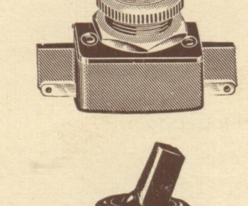
100 GH Einpoliger Ausschalter
Hebel mit vernickelter Metallgabel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



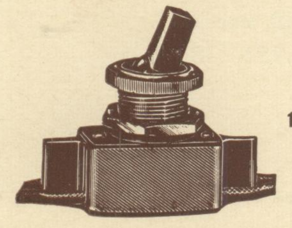
100OeW Einpoliger Ausschalter
mit Befestigungswinkel
Hebel mit vernickelter Metallgabel
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



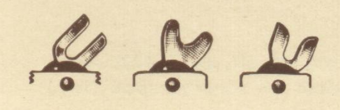
101 Einpoliger Umschalter
mit Isolierhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 13 mm



101 NK Einpoliger Umschalter
mit vernickeltem Metallkugelhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 13 mm



101 L Einpoliger Umschalter wie Nr. 101
jedoch mit 150 mm langen Anschlußkabeln



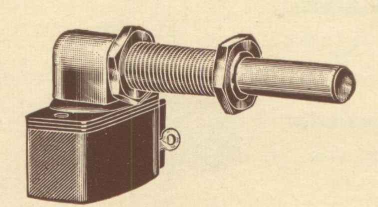
Einige Abbildungen der zahlreichen Hebelformen. Wir bitten Interessenten, Sonderblatt über sämtliche lieferbaren Ausführungen zu verlangen.

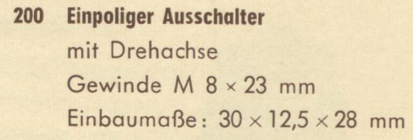


Einpolige Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung

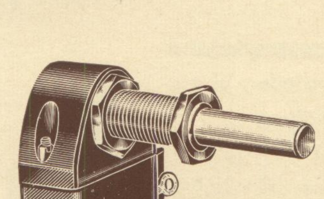
2 Amp. 250 Volt

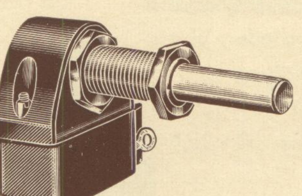




200 Einpoliger Ausschalter
mit Drehachse
Gewinde M 8 × 23 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 28 mm

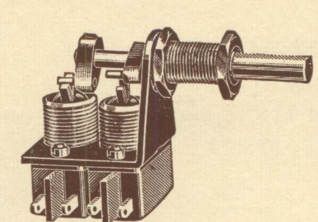
201 Einpoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 200

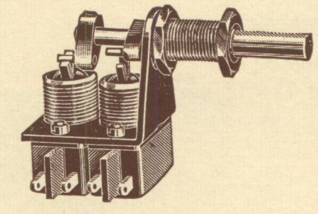




210 Einpoliger Ausschalter
mit Drehachse
Gewinde M 8 × 18 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 31 mm

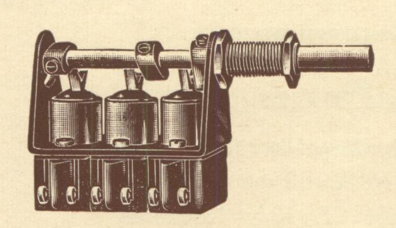
211 Einpoliger Umschalter
Ausführung wie Nr. 210





212 Einpoliger Ausschalter, zweifach,
mit Drehachse, nacheinander
oder gleichzeitig schaltend
Gewinde M 8 × 18 mm
Einbaumaße: 28,5 × 37 × 39,5 mm
Auch als Umschalter mit Nullstellung lieferbar

213 Einpoliger Umschalter, zweifach,
Ausführung wie Nr. 212



215 Einpoliger Ausschalter, dreifach
mit Drehachse, nacheinander
oder gleichzeitig schaltend
Gewinde M 8 × 18 mm
Einbaumaße: 40 × 37 × 40 mm

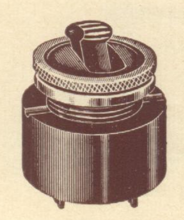
216 Einpoliger Umschalter
Ausführung wie Nr. 215



Einpolige Aus- und Umschalter

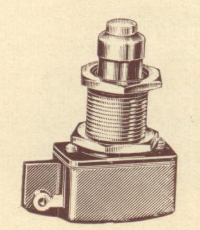
mit Zentralbefestigung

2 Amp. 250 Volt

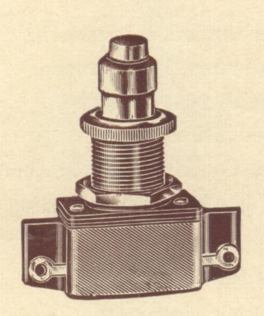


104 Einpoliger Ausschalter
Gewinde M 15,5 × 10 mm
Einbaumaße: 23 ∅ × 18 mm

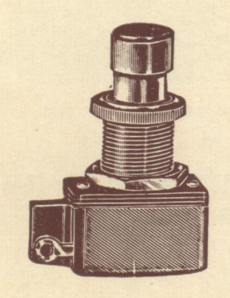
105 Einpoliger Umschalter
Ausführung wie Nr. 104



400 ~~490~~ Einpoliger Druckknopfschalter
mit Rückzugfeder, in Ein- oder Ausschaltstellung
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm



401 Einpoliger Druckknopf-Umschalter
mit Rückzugfeder
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 13 mm

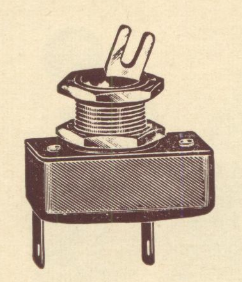


410 Einpoliger Druckknopf-Ausschalter
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm

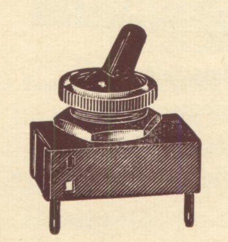
411 Einpoliger Druckknopf-Umschalter
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 13 mm



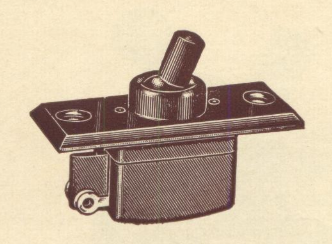
Einpolige Ausschalter



80 Einpoliger Wellenschalter
mit Silberkontakt
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 14 × 14 mm



95 Einpoliger Wellenschalter
mit Silberkontakt, einfache Ausführung
Gewinde M 12 × 9 mm
Einbaumaße: 27 × 14 × 11 mm



102 Einpoliger Ausschalter
mit Abdeckplatte 47 × 19 mm
aus Isolierstoff
Abstand der Befestigungslöcher 36 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm

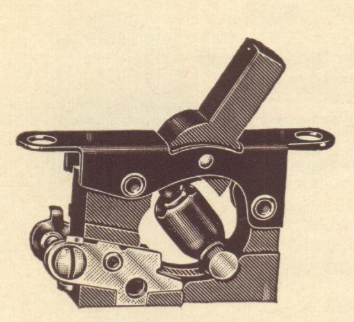


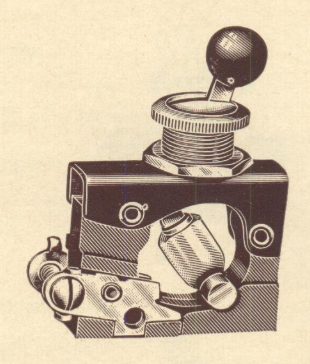
505 Aluminiumschild
für Schalter mit Zentralbefestigung
Auch mit fremdsprachiger Beschriftung
lieferbar.



Einpolige Ausschalter

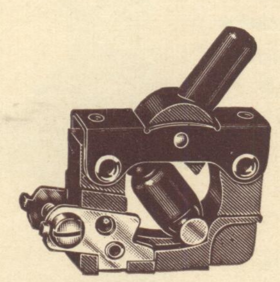
4 Amp. 250 Volt

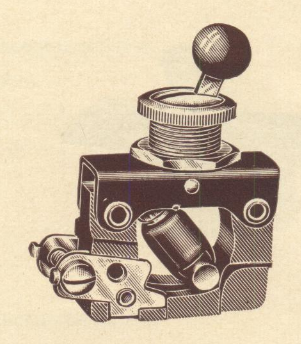




7 Einpoliger Ausschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 41 × 17 × 28 mm

107 Einpoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 41 × 17 × 28 mm





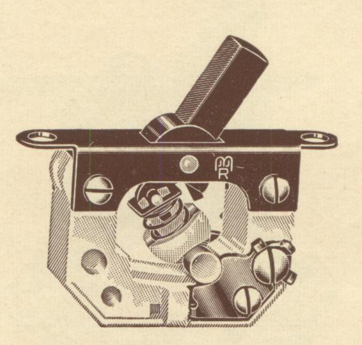
9 Einpoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 3
Gewindeabstand 26 mm
Einbaumaße: 39 × 17 × 26 mm

109 Einpoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 39 × 17 × 26 mm

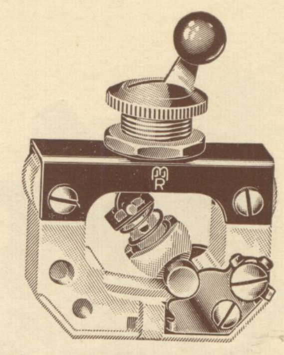


Einpolige Aus- und Umschalter

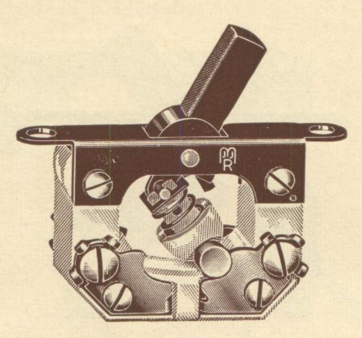
4 Amp. 250 Volt



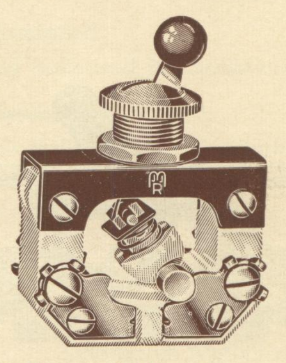
20 Einpoliger Ausschalter
Isolierkörper aus Steatit
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 40 × 22 × 32 mm



120 Einpoliger Ausschalter
Isolierkörper aus Steatit
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 40 × 22 × 32 mm



25 Einpoliger Umschalter
Isolierkörper aus Steatit
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 40 × 22 × 32 mm

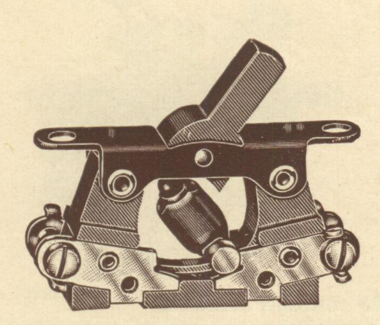


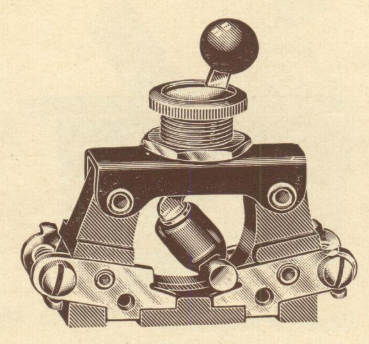
125 Einpoliger Umschalter
Isolierkörper aus Steatit
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 40 × 22 × 32 mm



Einpolige Umschalter

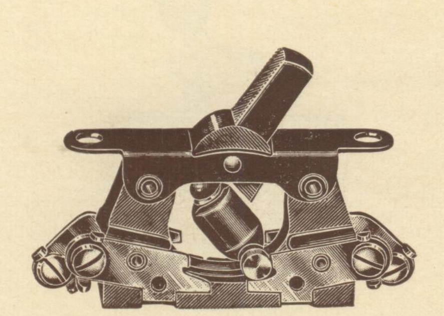
4 Amp. 250 Volt

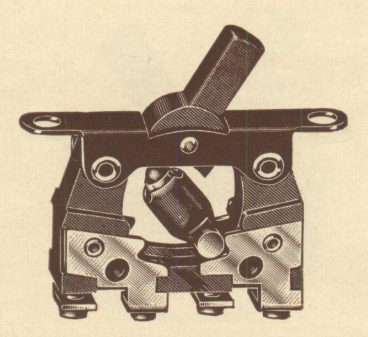




28 Einpoliger Umschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 55 × 17 × 29 mm

128 Einpoliger Umschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 55 × 17 × 29 mm





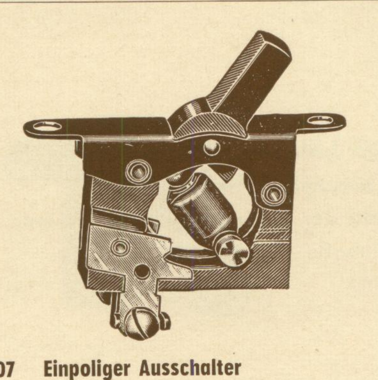
728 Einpoliger Umschalter
Anschluß von einer Seite
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 65 × 17 × 29 mm

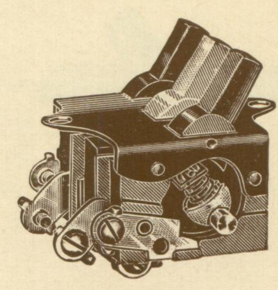
828 Einpoliger Umschalter
Anschluß von unten
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 42 × 12 × 36 mm



Einpolige Ausschalter

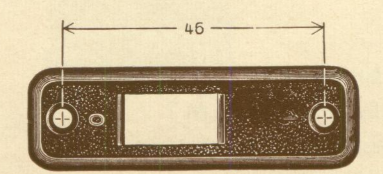
4 Amp. 250 Volt





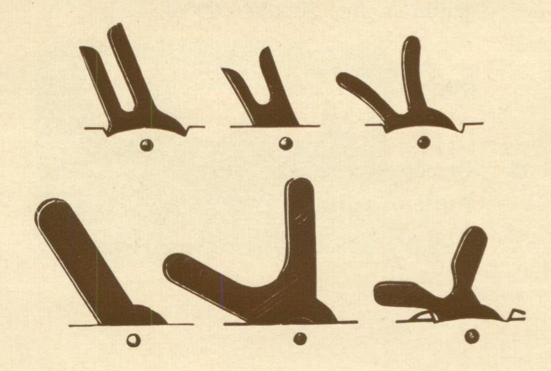
707 Einpoliger Ausschalter
mit nach unten stehenden Klemmen
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 35 × 17 × 37 mm

731 Ausschalter mit 3 Hebeln
für 3 getrennte Stromkreise
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 46 × 48 × 37 mm



500 Abdeckplatte
aus Isolierstoff für Ausschalter

501 Abdeckplatte
aus Isolierstoff für Umschalter



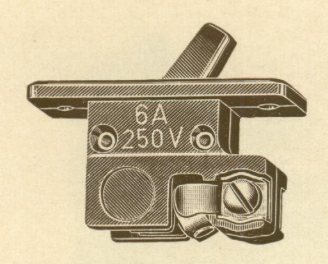
Einige Ausführungen von lieferbaren Metallhebeln. Ausführliches Sonderblatt auf Wunsch.



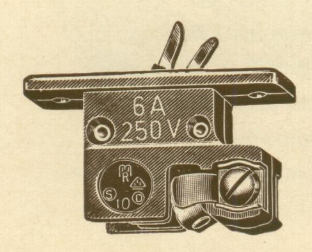
Einpolige Ausschalter

mit Messerkontakten

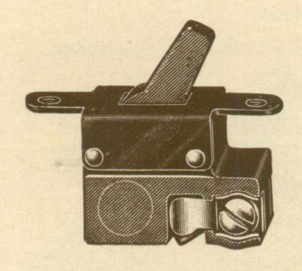
6 Amp. 250 Volt



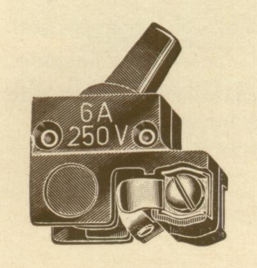
10 Einpoliger Ausschalter
mit Abdeckplatte aus Isolierstoff
Abstand der Befestigungslöcher 34 mm
Einbaumaße: 30 × 19 × 22 mm



10 GH Einpoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 10, jedoch mit
vernickelter Metallgabel



11 Einpoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 3
oder Befestigungslöchern
Abstand 34 mm
Einbaumaße: 30 × 17 × 22 mm



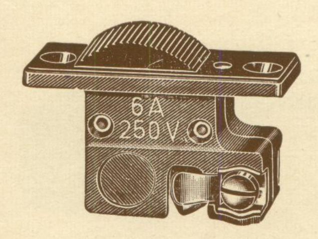
13 Einpoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 11, jedoch ohne
Abdeckplatte



Einpolige Aus- und Umschalter

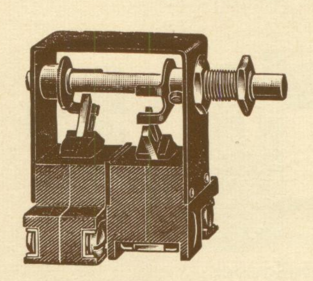
mit Messerkontakten

6 Amp. 250 Volt



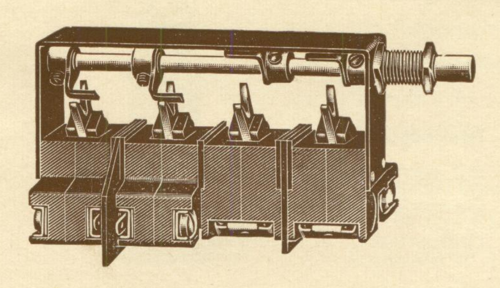
14 Einpoliger Ausschalter

mit Schiebehebel
Abdeckplatte aus Isolierstoff
Abstand der Befestigungslöcher 34 mm
Einbaumaße: 30 × 18 × 22 mm



16 Einpoliger Ausschalter

mit Nullstellung, Zentralbefestigung und Drehachse,
Gewinde M 8 × 12 mm
Einbaumaße: 38 × 37 × 48 mm
Auch als Ausschalter zweifach, nacheinander oder gleichzeitig schaltend, lieferbar



18 Zweipoliger Umschalter

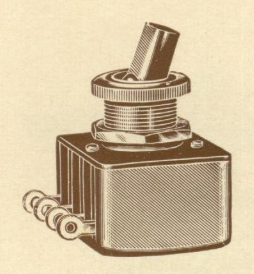
mit Nullstellung, Zentralbefestigung und Drehachse,
Gewinde M 8 × 12 mm
Einbaumaße 76×37×48 mm
Auch als Ausschalter vierfach, nacheinander oder gleichzeitig schaltend lieferbar



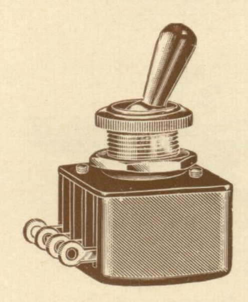
Zweipolige Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung

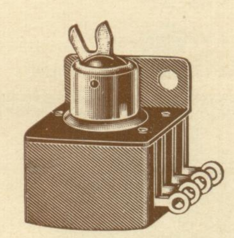
2 Amp. 250 Volt



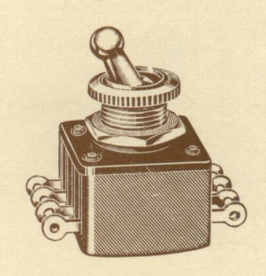
132 **Zweipoliger Ausschalter**
mit Isolierhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 26 × 16 mm



132 NT **Zweipoliger Ausschalter**
mit vernickeltem Metallhebel
Tropfenform
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 26 × 16 mm



132 UnW **Zweipoliger Ausschalter**
mit Befestigungswinkel, Hebel mit
vernickelter Metallgabel
Abstand der Befestigungslöcher 15 mm
Einbaumaße: 30 × 26 × 16 mm



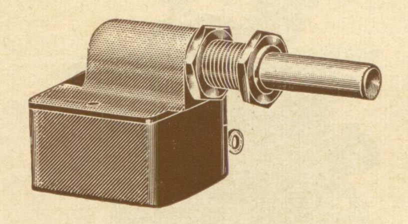
133 NK **Zweipoliger Umschalter**
mit vernickeltem Metallkugelhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 37 × 26 × 16 mm



Zweipolige Aus- und Umschalter

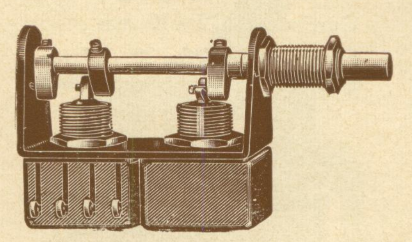
mit Zentralbefestigung

2 Amp. 250 Volt

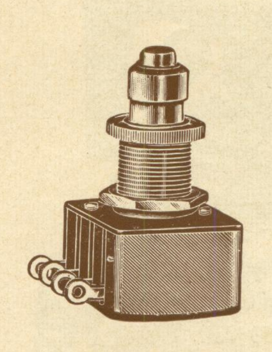


232 Zweipoliger Ausschalter
mit Drehachse
Gewinde M 8 × 10 mm
Einbaumaße: 28 × 30 × 29 mm

233 Zweipoliger Umschalter
mit Drehachse
Gewinde M 8 × 10 mm
Einbaumaße: 28 × 37 × 29 mm



234 Zweipoliger Umschalter
mit Nullstellung, Zentralbefestigung und Drehachse
Gewinde M 8 × 17 mm
Einbaumaße: 52 × 30 × 45 mm
Auch als Aus- oder Umschalter, nacheinander oder gleichzeitig schaltend, lieferbar



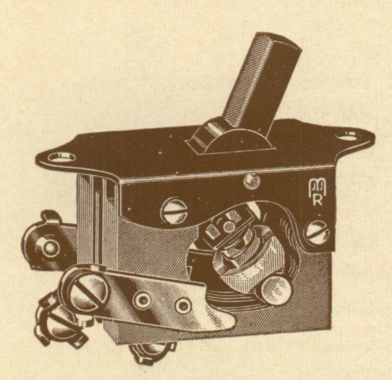
432 Zweipoliger Druckknopfschalter
mit Rückzugfeder, in Ein- oder Ausschaltstellung
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 30 × 26 × 16 mm

433 Zweipoliger Druckknopf-Umschalter
mit Rückzugfeder
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 37 × 26 × 16 mm

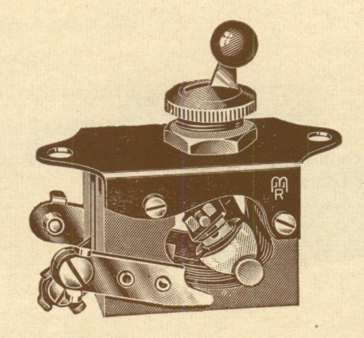


Zweipolige Ausschalter

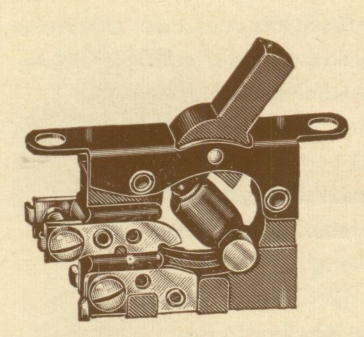
3 und 5 Amp. 250 Volt



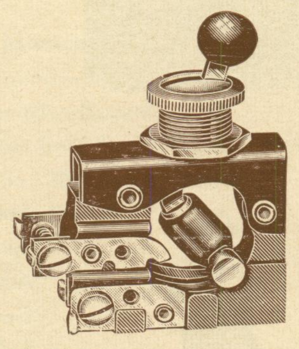
30 Zweipoliger Ausschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 46 × 32 × 37 mm
5 Amp. 250 Volt



130 Zweipoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 46 × 32 × 37 mm
5 Amp. 250 Volt



34 Zweipoliger Ausschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 44 × 17 × 32 mm
3 Amp. 250 Volt

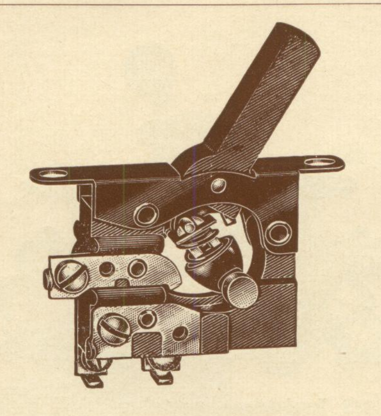


134 Zweipoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 44 × 17 × 32 mm
3 Amp. 250 Volt

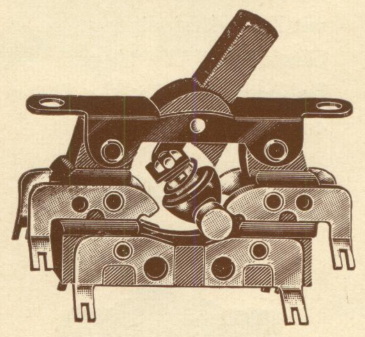


Zweipolige Aus- und Umschalter

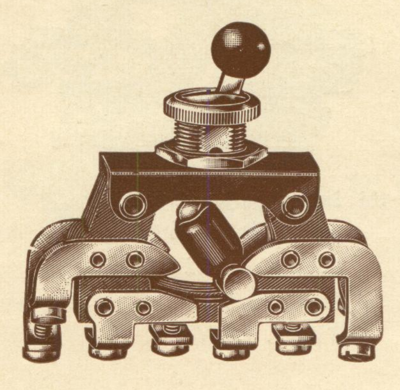
3 Amp. 250 Volt



734 Zweipoliger Ausschalter
mit langem Isolierhebel
Anschluß von einer Seite
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 44 × 17 × 40 mm



55 L Zweipoliger Umschalter
mit Lötanschluß
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 54 × 17 × 36 mm

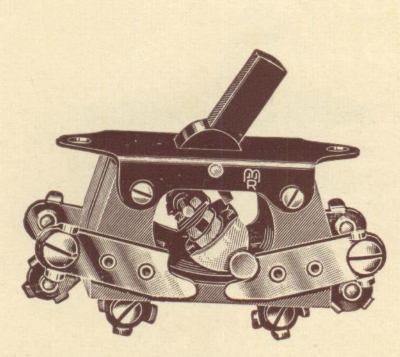


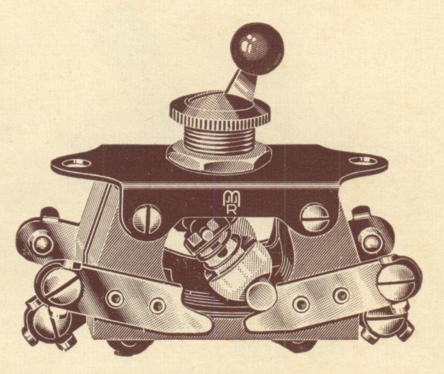
855 Zweipoliger Umschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Anschluß von unten
Einbaumaße: 60 × 14 × 48 mm



Zweipolige Umschalter

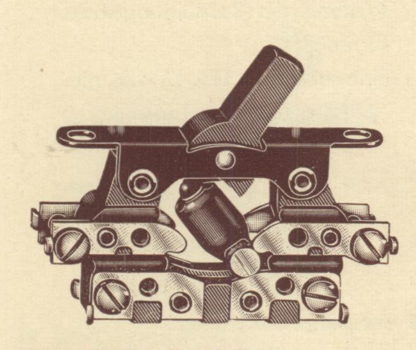
3 und 4 Amp. 250 Volt

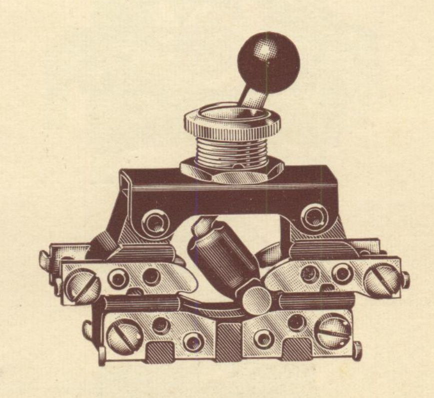




35 Zweipoliger Umschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 65×32×37 mm
4 Amp. 250 Volt

135 Zweipoliger Umschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12×10 mm
Einbaumaße: 65×32×37 mm
4 Amp. 250 Volt





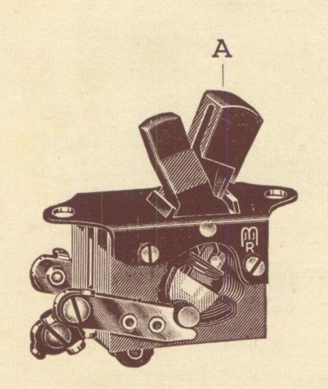
55 Zweipoliger Umschalter
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 60×18×31 mm
3 Amp. 250 Volt

155 Zweipoliger Umschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12×10 mm
Einbaumaße: 60×18×31 mm
3 Amp. 250 Volt



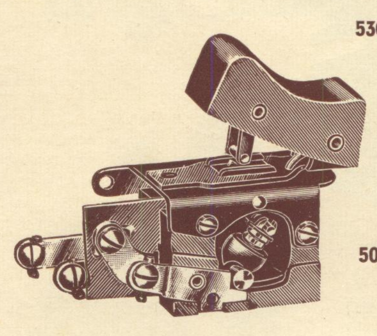
Zweipolige Ausschalter

3 Amp. 250 Volt



60 Zweipoliger Ausschalter

ein Pol für Hilfsphase
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 46 × 32 × 37 mm
Geeignet als Hilfsphasenschalter für Einphasen-Wechselstrom-Motoren.
Selbsttätige Abschaltung der Hilfsphase nach Loslassen des Schalthebels A durch Federrückführung des Schalthebels A der Hilfsphase.
Zulässige Leistung bei Einphasen-Wechselstrom-Motoren 0,3 PS.



530 Zweipoliger Ausschalter

mit Druckhebel, Anschluß von einer Seite
Abstand der seitlichen Befestigungslöcher 48 mm
Einbaumaße: 64 × 26 × 28 mm

507 Einpoliger Ausschalter

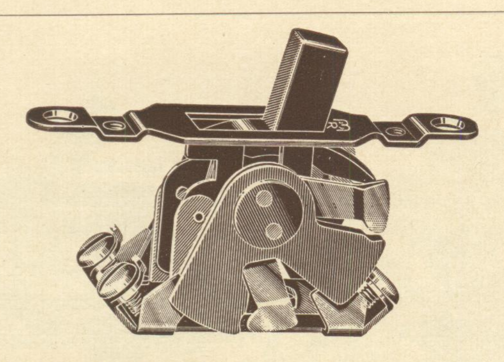
Ausführung wie Nr. 530
Einbaumaße: 46 × 17 × 28 mm



Zweipolige Aus- und Umschalter

mit Messerkontakten

15 und 20 Amp. 250 Volt



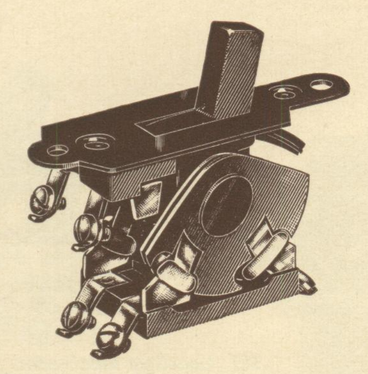
300 Zweipoliger Ausschalter

Abstand der M 3-Gewindelöcher 60 mm

Abstand der Befestigungslöcher 83 mm

Einbaumaße: 72 × 34 × 52 mm

20 Amp. 250 Volt



301 Zweipoliger Umschalter

Befestigung wie bei Nr. 300

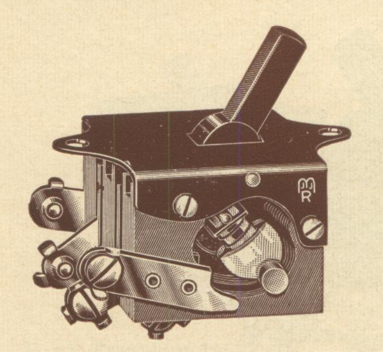
Einbaumaße: 65 × 34 × 52 mm

15 Amp. 250 Volt

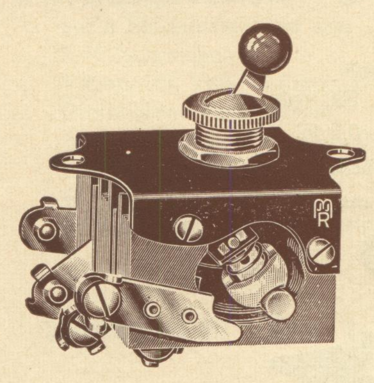


Dreipolige Ausschalter

3 und 5 Amp. 250 Volt

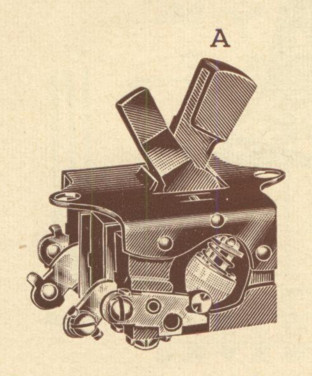


31 Dreipoliger Ausschalter
für Dreiphasen-Wechselstrom
5 Amp. 250 Volt 3 Amp. 380 Volt
Zulässige Motorenleistung: 0,6 PS
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 46 × 48 × 37 mm



131 Dreipoliger Ausschalter wie Nr. 31
jedoch mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm

A



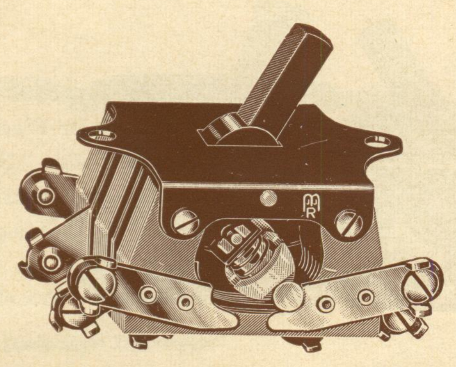
65 Dreipoliger Ausschalter
ein Pol für Hilfsphase
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 46 × 48 × 37 mm
Geeignet als Hilfsphasenschalter für Einphasen-Wechselstrom-Motoren. Selbsttätige Abschaltung der Hilfsphase nach Loslassen des Schalthebels A durch Federrückführung des Schalthebels A der Hilfsphase.

Zulässige Leistung bei Einphasen-Wechselstrom-Motoren: 0,3 PS.



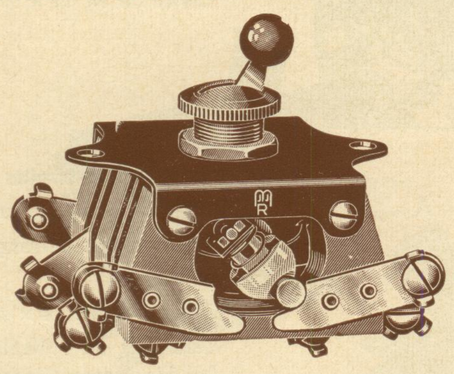
Dreipolige Umschalter

4 Amp. 250 Volt 2,5 Amp. 380 Volt



36 Dreipoliger Umschalter

für Dreiphasen-Wechselstrom
4 Amp. 250 Volt 2,5 Amp. 380 Volt
Zulässige Motorenleistung: 0,5 PS
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 65 × 48 × 37 mm



136 Dreipoliger Umschalter

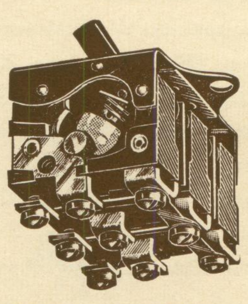
für Dreiphasen-Wechselstrom
Ausführung wie Nr. 36, jedoch mit
Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm

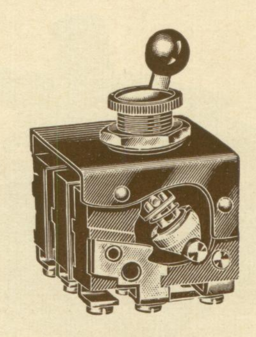


Dreipolige Ausschalter

mit Hilfsklemmen

5 Amp. 250 Volt 3 Amp. 380 Volt

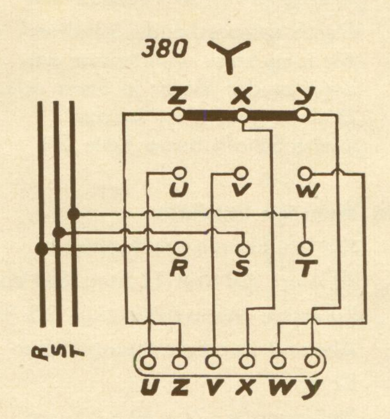


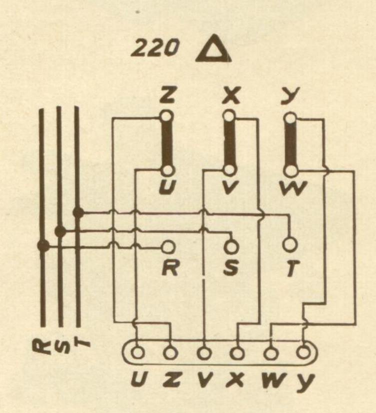


31 HK **Dreipoliger Ausschalter**
mit 6 Normalklemmen und
3 Hilfsklemmen
5 Amp. 250 Volt 3 Amp. 380 Volt
Dreiphasen-Wechselstrom
Zulässige Motorenleistung: 0,6 PS
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 35×43×36 mm

131 HK **Dreipoliger Ausschalter**
wie Nr. 31 HK, jedoch mit
Zentralbefestigung
Gewinde M 12×10 mm
Durch entsprechende Schaltverbindung kann unmittelbar am Schalter der Motor in Stern oder Dreieck geschaltet werden.

Schaltschema für Schalter Nr. 31 HK, 131 HK, 305 HK, 331 HK und 336



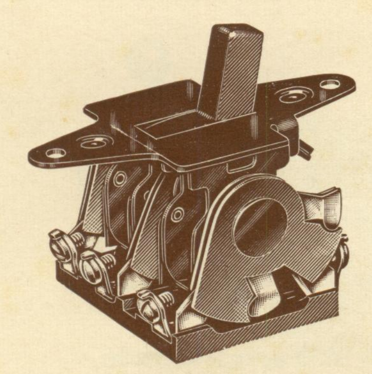




Dreipolige Aus- und Umschalter

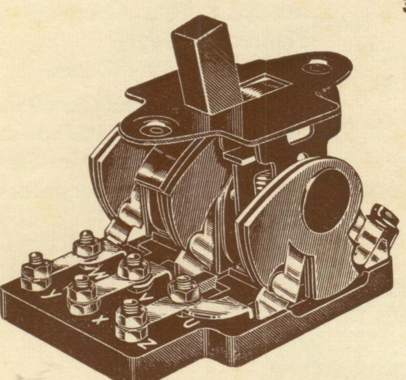
mit Messerkontakten

20 und 25 Amp. 250 Volt



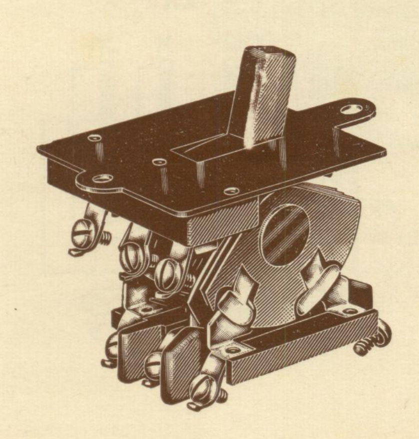
305 Dreipoliger Ausschalter

für Dreiphasen-Wechselstrom
25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt
Zulässige Motorenleistung: 3 PS
Abstand der M 3-Gewindelöcher
60 mm
Abstand der Befestigungslöcher
83 mm
Einbaumaße: 68 × 60 × 52 mm



305 HK **Dreipoliger Ausschalter**

mit 6 Normalklemmen und
3 Hilfsklemmen für Dreiphasen-Wechselstrom
25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt
Zulässige Motorenleistung: 3 PS
Abstand der M 3-Gewindelöcher
60 mm
Abstand der Befestigungslöcher
83 mm
Einbaumaße: 94 × 62 × 52 mm
Durch entsprechende Schaltverbindung kann unmittelbar am Schalter der Motor in Stern oder Dreieck geschaltet werden.
(Siehe Schaltschema Seite 21)

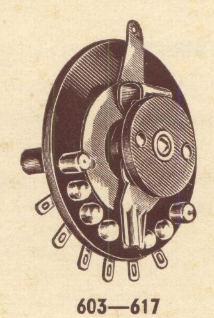


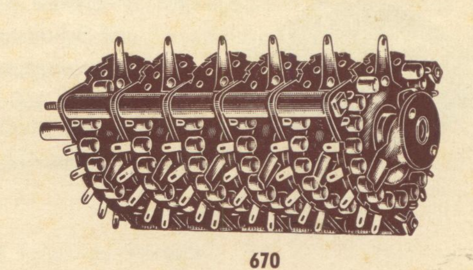
306 Dreipoliger Umschalter

für Dreiphasen-Wechselstrom
20 Amp. 250 Volt 12 Amp. 380 Volt
Zulässige Motorenleistung: 2,5 PS
Abstand der Befestigungslöcher
82 mm
Einbaumaße: 74 × 60 × 60 mm



Stufenschalter


603—617

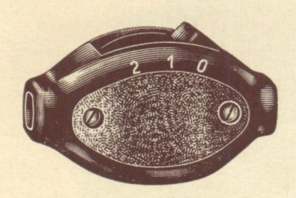

670

Stufenschalter für Niederspannung mit Zentralbefestigung M 7×8 mm
Durchmesser der Isolierplatte: 44 mm

603 mit 3 Anschlüssen
604 „ 4 „
605 „ 5 „
606 „ 6 „
607 „ 7 „
608 „ 8 „
609 „ 9 „
610 „ 10 „
611 „ 11 „
612 „ 12 „
613 „ 13 „
614 „ 14 „
615 „ 15 „
616 „ 16 „
617 „ 17 „
660 „ 2×15 „
670 „ 6×15 „

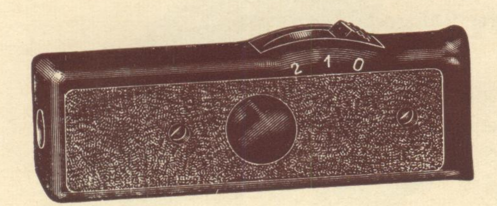


Zweipolige Geräteschalter



450 Zweipoliger Schnurzwischenschalter
mit Schaltstellungen 0 – 1 – 2
elektrobraun
4 Amp. 250 Volt

451 wie Nr. 450 jedoch elfenbeinfarben



460 Zweipoliger Handgriffschalter
mit Schaltstellungen 0 – 1 – 2
elektrobraun
4 Amp. 250 Volt



Kippschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber und doppelter Unterbrechung je Pol. Besonders geeignet zum Einbau in Elektrowerkzeuge, Kleinmotoren, Elektrogeräte, Schalttafeln

Feinsilberkontakte gewährleisten kleinen Spannungsabfall und geringe Erwärmung, verhindern ferner unerwünschte Oxydbildung an den Kontakten, wodurch deren Lebensdauer erhöht wird.

Das allseitig geschlossene Schaltergehäuse aus Kunstharzpreßmasse hat sehr kleine Maße, so daß der Einbau nur geringen Raum erfordert.

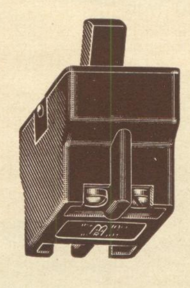
Zusammenfassend ergeben sich folgende Vorteile:

Hohe Schaltleistung

Sichere Kontaktgabe

Große Schalthäufigkeit

Geringe Abmessung



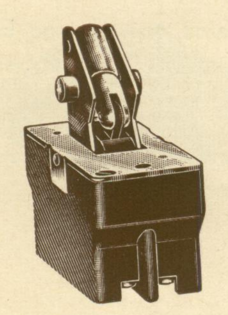
320 Zweipoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 25 × 30 mm
15 Amp. 250 Volt Wechselstrom

321 Zweipoliger Ausschalter
wie Nr. 320, jedoch mit großem, abnehmbaren Hebelgriff (siehe Abb. 335 Seite 27).



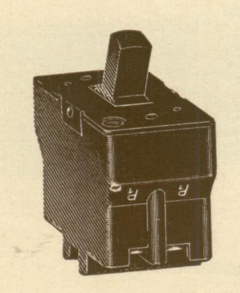
Zweipolige Ausschalter

15 Amp. 250 Volt (Wechselstrom)
10 Amp. 250 Volt (Wechselstrom)
mit Abhebekontakten aus Feinsilber

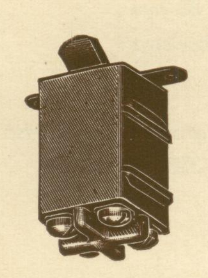


320 M **Zweipoliger Ausschalter**
mit Sprungschaltwerk (Momentschaltung)
mit seitlichen Betätigungsnocken
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 25 × 30 mm
15 Amp. 250 Volt

321 M **Zweipoliger Ausschalter**
wie Nr. 320 M, jedoch an Stelle der seitlichen Betätigungsnocken großer abnehmbarer Hebelgriff (siehe Abb 335, Seite 27)
15 Amp. 250 Volt



325 **Zweipoliger Umschalter**
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 25 × 36 mm
10 Amp. 250 Volt



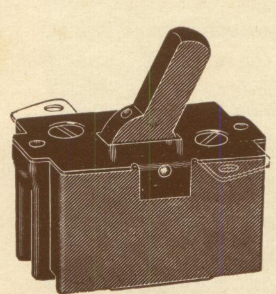
330 **Zweipoliger Ausschalter**
Abstand der Befestigungslöcher 34 mm
Einbaumaße: 26 × 24 × 40 mm
10 Amp. 250 Volt



Dreipolige Ausschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt

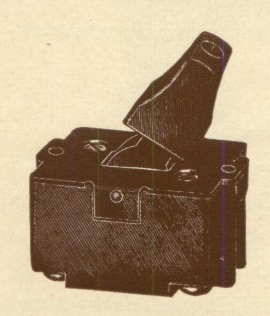


331 Dreipoliger Ausschalter

mit Befestigungsgewinde M 4
oder seitlichen Befestigungslappen
Abstand der Gewindelöcher 46 mm
Längsabstand der Befestigungslöcher 26 mm
Querabstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 54 × 38 × 28 mm

331 M Dreipoliger Ausschalter

wie Nr. 331, jedoch mit Sprungschaltwerk
siehe Abb. 320 M, Seite 26)



335 Dreipoliger Ausschalter

wie Nr. 331, jedoch mit großem, abnehmbaren Hebelgriff



335 M Dreipoliger Ausschalter

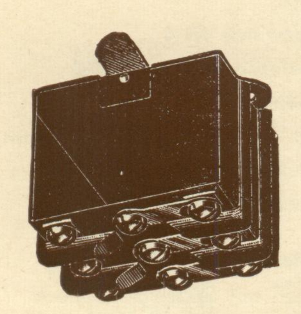
mit großem, abnehmbaren Hebelgriff und Sprungschaltwerk (Momentschaltung)
Einbaumaße: 54 × 38 × 28 mm



Dreipolige Ausschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt

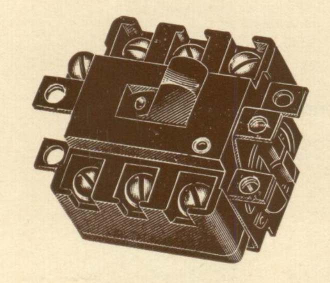


331 HK **Dreipoliger Ausschalter**
wie Nr. 331, jedoch mit Hilfsklemmen
(siehe Schaltschema Seite 21)
Einbaumaße: 54 × 38 × 38,5 mm

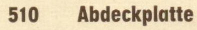
331 HKM **Dreipoliger Ausschalter**
wie Nr. 331 HK, jedoch mit Sprungschaltwerk (siehe Abb. 320 M, Seite 26)

336 **Dreipoliger Ausschalter**
wie Nr. 331 HK, jedoch mit großem, abnehmbaren Hebelgriff

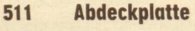
336 M **Dreipoliger Ausschalter**
wie Nr. 336, jedoch mit Sprungschaltwerk



340 **Dreipoliger Ausschalter**
Anschluß von oben
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 45 × 46 × 37 mm
(dieser Schalter kann zweipolig auch für Bodenbefestigung geliefert werden)

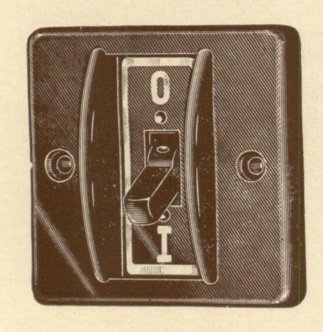


510 **Abdeckplatte**
aus Isolierstoff 75 × 75 mm
Abstand der Befestigungslöcher 55 mm



511 **Abdeckplatte**
wie Nr. 510, jedoch 85 × 85 mm
Abstand der Befestigungslöcher 65 mm

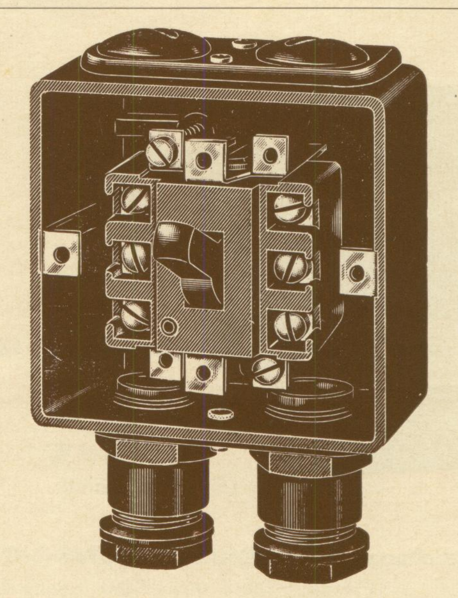
Beide Abdeckplatten sind verwendbar für Schalter Nr.: 30, 31, 31 HK, 35, 36, 320, 325, 331, 331 M, 331 HK, 331 HKM, 335, 335 M, 336, 336 M, 340, 322, 342.



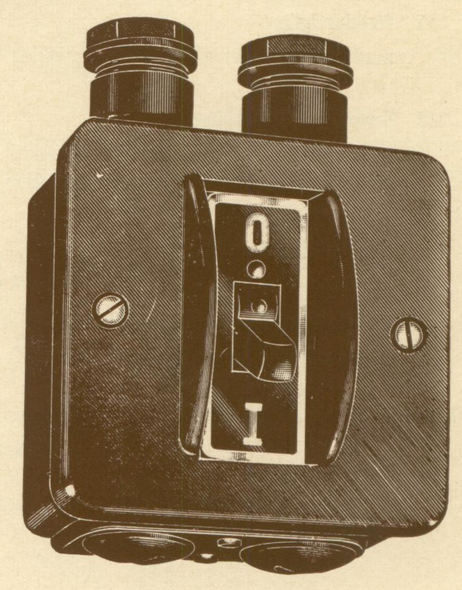


Isolierstoffgehäuse

mit Schalter Nr. 340
für Aufbaumontage



Das für die Aufbau-Montage vorgesehene Gehäuse hat die Maße von 70 × 70 × 53 mm und ermöglicht leichten Anschluß der einzuführenden Leitungen.



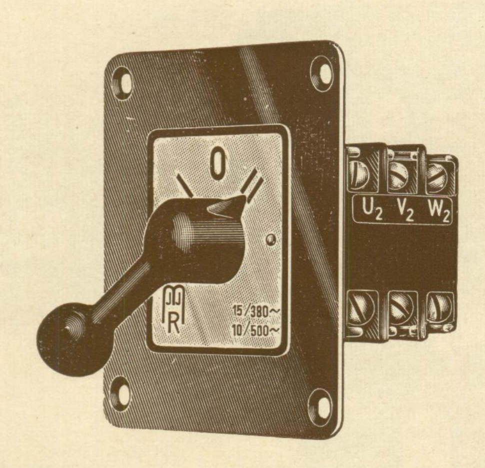
Um den verschiedensten Leitungsführungen gerecht zu werden, können wahlweise zwei nebeneinander liegende Anschlußstutzen Pg 13,5 oben oder unten oder nur je ein Stutzen oben und unten in der Mitte gewählt werden.



Dreipolige Wende- und Polumschalter

15 Amp. 380 Volt 10 Amp. 500 Volt

mit Abhebekontakten aus Feinsilber



350 Polumschalter

für Motoren in Dahlanderschaltung mit dem Drehzahlverhältnis 1 : 2

355 Wendeschalter

zur Umkehr der Drehrichtung eines Motors

360 Dreipoliger Umschalter

oder Polumschalter für Motoren mit zwei getrennten Wicklungen und beliebig wählbaren Drehzahlen der beiden Wicklungen

Einbaumaße: 55 × 69 × 52 mm

Große Frontplatte: 100 × 100 mm

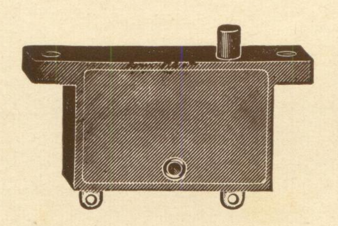
Abstand der Befestigungslöcher: 84 × 84 mm

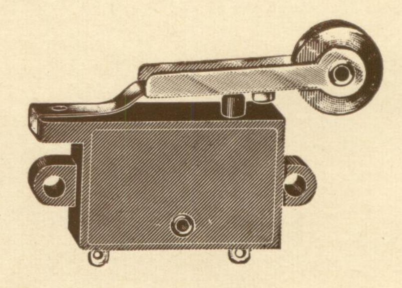
Kleine Frontplatte: 85 × 85 mm

Abstand der Befestigungslöcher: 70 × 70 mm



Mikro-Schalter





421 Einpoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 3
Abstand der Gewindelöcher
39 mm
Einbaumaße: 33 × 14 × 28 mm

422 Einpoliger Ausschalter
Abstand der seitlichen Befestigungslöcher 40 mm
Einbaumaße: 47 × 14 × 29 mm

Kleinschalter mit geringen Abmessungen, Feinsilberkontakten und in weiten Grenzen wählbaren Betätigungskräften, (etwa 20 bis 400 gr.)

Öffnen und Schließen der Kontakte erfolgt momentan unabhängig von der Art der Betätigung.

Außerordentlich geringer Verschleiß der mechanisch bewegten Teile und große Schalthäufigkeit bis etwa 100 Schaltungen je Minute; bis über 2 000 000 Schaltungen erreichbar.

Schaltleistung von 0,25 bis etwa 6 Amp. bei 250 Volt.

Der Betätigungshebel läßt sich den verschiedensten Forderungen weitgehend anpassen.

Anwendungsgebiete: Steuer- und Regelschaltungen in Verbindung mit Relais, Bimetallen, Reglern, Thermostaten usw.

Verlangen Sie unseren Spezialprospekt!

50% Rabatt
Ausnahmen s. Rücks.

Brutto-Preisliste

zu Katalog 16, gültig ab 1. 1. 1955



Einbauschalter
für Elektrogeräte- und
Elektromaschinenbau

J. & J. Marquardt, Rietheim
über Tuttlingen (Württ.)
Spezialfabrik für Elektrobedarf

16 4/52 b

Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite	Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite
7	76.—	6	102	70.—	5
9	76.—	6	104	nicht lieferbar	4
10	114.—	10	105	nicht lieferbar	4
10 GH	118.—	10	107	120.—	6
11	114.—	10	109	120.—	6
11 GH	118.—	10	120	nicht lieferbar	7
13	114.—	10	125	nicht lieferbar	7
14	152.—	11	128	162.—	8
16	640.—	11	130	232.—	14
18	1220.—	11	131	346.—	19
20	nicht lieferbar	7	131 HK	364.—	21
25	nicht lieferbar	7	132	108.—	12
28	124.—	8	132 NK	118.—	12
30	188.—	14	132 NT	118.—	12
31	296.—	19	132 UnW	108.—	12
31 HK	324.—	21	133	128.—	12
34	130.—	14	133 NK	138.—	12
35	256.—	16	133 NT	138.—	12
36	412.—	20	134	172.—	14
55	188.—	16	135	296.—	16
55 L	188.—	15	136	450.—	20
60	268.—	17	155	236.—	16
65	408.—	19	200	190.—	3
80	nicht lieferbar	5	201	204.—	3
95	nicht lieferbar	5	210	136.—	3
100	70.—	1	211	148.—	3
100 GH usw.	72.—	1, 2	212	310.—	3
100 OeW	72.—	2	213	328.—	3
100 NK	80.—	1	215	420.—	3
100 NT	80.—	1	216	450.—	3
100 Schr.	76.—	1	232	210.—	13
100 L	84.—	1	233	230.—	13
101	84.—	2	234	460.—	13
101 GH usw.	86.—	2	300	530.—	18
101 NK	94.—	2	301	700.—	18
101 NT	94.—	2	305	750.—	22
101 Schr.	96.—	2	305 HK	870.—	22
101 L	112.—	2	306	1040.—	22
			320	392.—	25

Die Schalter Nr. 100, 101, 132 und 133 werden üblicherweise mit Lötanschluß geliefert, auf Wunsch jedoch mit Schraubanschluß (Schr.).

Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite	Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite
320 M	604.—	26	507	220.—	17
321	420.—	25	510 braun	150.—	28
321 M	632.—	26	510 grau	nicht lieferbar	28
325	510.—	26	510 weiß	190.—	28
330	392.—	26	511 braun	170.—	28
331	470.—	27	511 grau	nicht lieferbar	28
331 staubdicht	540.—		511 weiß	210.—	28
331 M	696.—	27	530	350.—	17
331 HK	520.—	28	603	118.—	23
331 HK staubdicht	590.—		604	126.—	23
331 HKM	772.—	28	605	132.—	23
335	498.—	27	606	140.—	23
335 M	724.—	27	607	148.—	23
336	548.—	28	608	154.—	23
336 M	800.—	28	609	162.—	23
340	550.—	28	610	168.—	23
350	nicht lieferbar	30	611	174.—	23
355	nicht lieferbar	30	612	182.—	23
360	nicht lieferbar	30	613	188.—	23
400	166.—	4	614	196.—	23
401	180.—	4	615	202.—	23
410	166.—	4	616	210.—	23
411	180.—	4	617	218.—	23
421	280.—	31	660	464.—	23
422	350.—	31	670	1512.—	23
432	230.—	13	707	76.—	9
433	252.—	13	728	124.—	8
450	nicht lieferbar	24	731	350.—	9
451	nicht lieferbar	24	734	130.—	15
460	nicht lieferbar	24	828	124.—	8
500	16.—	9	855	276.—	15
501	16.—	9	1010 braun	nicht lieferbar	24
505	8.—	5	1010 weiß	nicht lieferbar	24
			1011 Rotpunkt	nicht lieferbar	24

Sämtliche Preise verstehen sich für Lieferung ab Fabrik, ausschließlich Fracht und Verpackung und mit 50% Rabatt. Bei Aufträgen unter DM 15.– brutto mit $33^{1}/_{3}$% Rabatt.

Zahlungsbedingungen: 14 Tage ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tagen netto. Eigentumsrecht bis zur vollständigen Zahlung bleibt vorbehalten.



Nachtrag

zum

Hauptkatalog 16 4/52

J. & J. MARQUARDT

SPEZIALFABRIK FÜR ELEKTROBEDARF

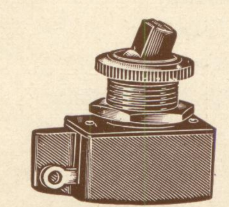
RIETHEIM BEI TUTTLINGEN



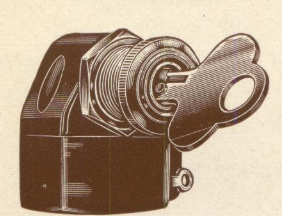
Einpolige Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung

2 Amp. 250 Volt



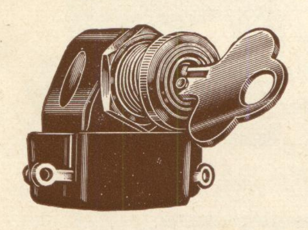
100 M **Einpoliger Ausschalter**
mit kurzem Isolierhebel mit Riefelung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm
(mit diesem kurzen Hebel können auch die Schalter Nr. 101, 132, und 133 geliefert werden.)



220 **Einpoliger Ausschalter**
mit Schlüssel
in Ausschaltstellung herausziehbar
Gewinde M 12 × 12 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 31 mm

220 E Ausführung wie Nr. 220
Schlüssel jedoch nur in Einschaltstellung herausziehbar

220 AE Ausführung wie Nr. 220
Schlüssel in Ein- und Ausschaltstellung herausziehbar



221 **Einpoliger Umschalter**
mit Schlüssel
in einer Stellung herausziehbar
Gewinde M 12 × 12 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 31 mm

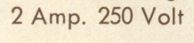
221 AE Ausführung wie Nr. 221
Schlüssel jedoch in beiden Schaltstellungen herausziehbar

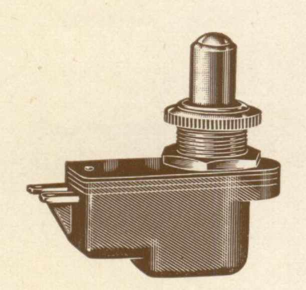


Einpolige Aus- und Umschalter

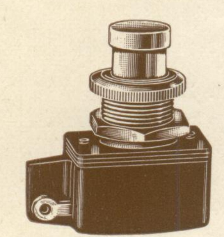
mit Zentralbefestigung

2 Amp. 250 Volt





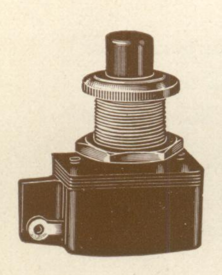
40 Einpoliger Druckknopfschalter
mit Kontakten aus Feinsilber
Betätigungshub 10 mm
Türkontaktschalter für Kühlschränke
mit Ruhekontakt
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 43 × 13 · 19 mm
1 Amp. 250 Volt Gleichstrom und
3 Amp. 250 Volt Wechselstrom





400 K Einpoliger Druckknopfschalter
mit Arbeits- oder Ruhekontakt
mit Rückzugfeder
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm

401 K Einpoliger Druckknopf-Umschalter
mit Rückzugfeder
Ausführung wie Nr. 400 K
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 37 × 12,5 × 13 mm



400 S Einpoliger Druckknopfschalter
mit Isolierknopf
Arbeits- oder Ruhekontakt
mit Rückzugfeder
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 30 × 12,5 × 13 mm

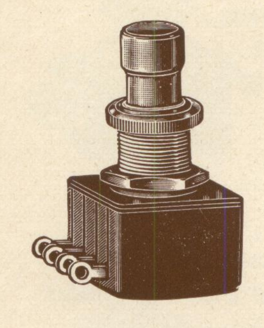
401 S Einpoliger Druckknopf-Umschalter
mit Rückzugfeder
Ausführung wie Nr. 400 S
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße 37 × 12,5 × 13 mm



Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung

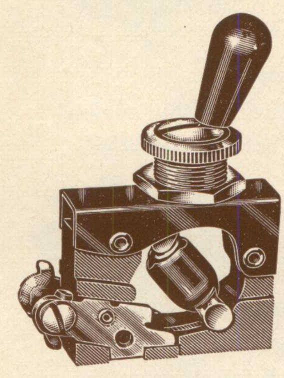
2 Amp. 250 Volt



432/410 Zweipoliger Druckknopf-Ausschalter
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 30 × 26 × 16 mm

433/410 Zweipoliger Druckknopf-Umschalter
Gewinde M 12 × 13 mm
Einbaumaße: 37 × 26 × 16 mm

Die auf Seite 2 unseres Nachtrages gezeigten Schalter können ebenfalls als zweipolige Aus- oder Umschalter geliefert werden.



107 IT **Einpoliger Ausschalter**
mit Zentralbefestigung
mit tropfenförmigem Isolierhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 41 × 17 × 28 mm
4 Amp. 250 Volt

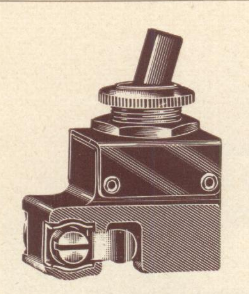
Diese Abbildung zeigt Ihnen die neue Hebelform „IT" für die Schalter Nr. 109, 128, 130, 134, 855, 135, 155, 131, 136 und 131 HK unseres Hauptkataloges. Der Preis ist der gleiche wie für die Isolierkugelform.



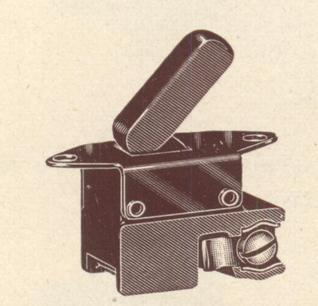
Einpolige Aus- und Umschalter

mit Messerkontakten

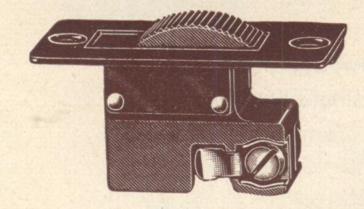
6 Amp. 250 Volt



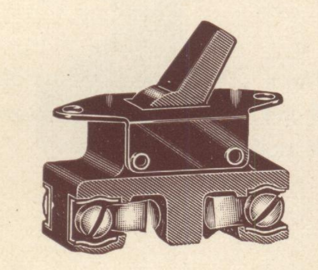
111 Einpoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12×7 mm
Einbaumaße: 30×17×24 mm



15 Einpoliger Ausschalter
mit Druckhebel und Rückzugfeder
Abstand der Befestigungslöcher
34 mm
Einbaumaße: 30×17×24 mm



14 M Einpoliger Ausschalter
mit Schiebehebel und Metallbügel
Abstand der Befestigungslöcher
34 mm
Einbaumaße: 30×19×24 mm



17 Einpoliger Umschalter
mit Metallbügel
Abstand der Befestigungslöcher
34 mm
Einbaumaße: 40×17×24 mm

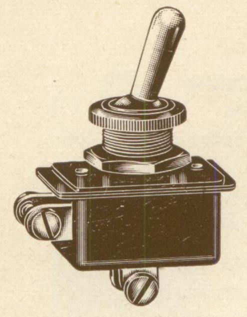
117 Ausführung wie Nr. 17, jedoch
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12×7 mm
Einbaumaße: 40×17×24 mm



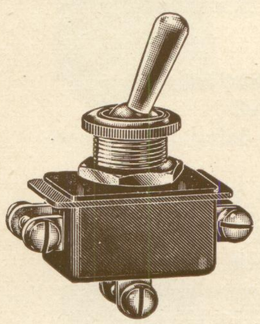
Zweipolige Aus- und Umschalter

mit Zentralbefestigung und Messerkontakten

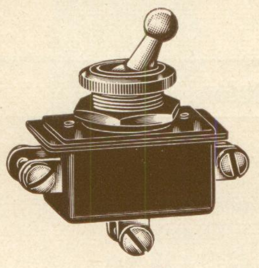
3 Amp. 250 Volt Gleichstrom
4 Amp. 250 Volt Wechselstrom



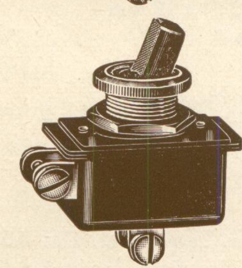
141 Zweipoliger Ausschalter
mit vernickeltem Tropfenhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 35 × 16,5 × 23 mm



140 Zweipoliger Umschalter
mit vernickeltem Tropfenhebel
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 39 × 16,5 × 23 mm



140 NK Ausführung wie Nr. 140, jedoch
mit vernickeltem Metallkugelhebel

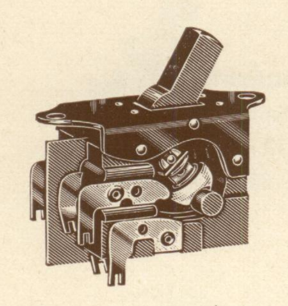


141 IH Ausführung wie Nr. 141
jedoch mit Isolierhebel

Sämtliche Schalter können auf Wunsch auch einpolig geliefert werden.

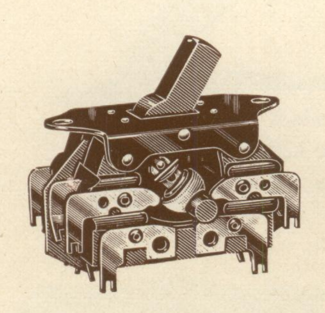


Vierpolige Aus- und Umschalter



2 × 34 **Vierpoliger Ausschalter**
mit Lötanschluß
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 43 × 29 × 36 mm
3 Amp. 250 Volt

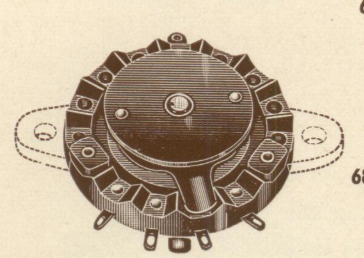
2 × 134 Ausführung wie Nr. 2 × 34
jedoch mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm



2 × 55 **Vierpoliger Umschalter**
mit Lötanschluß
Abstand der Befestigungslöcher
46 mm
Einbaumaße: 56 × 29 × 36 mm
3 Amp. 250 Volt

2 × 155 Ausführung wie Nr. 2 × 55
jedoch mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm

Stufenschalter bis 14 Stufen



680/ **Stufenschalter**
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 7 × 10 mm
Einbaumaße: 62 ∅ × 18 mm
2 Amp. 250 Volt

680/A Ausführung wie Nr. 680/
jedoch mit Befestigungsaugen
mit Lochabstand 59 mm
Einbaumaße: 62 ∅ × 18 mm

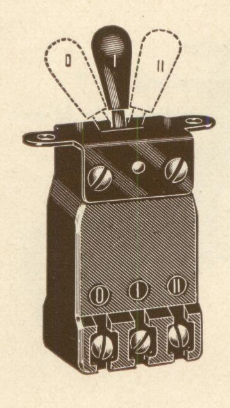
Die Anzahl der Schaltstufen wird mit 680/1, 680/2 usw. bezeichnet. Die Abbildung hat deshalb die Nr. 680/4. Bitte, beachten Sie diese fortlaufende Numerierung in Ihren Bestellungen.



Zweipolige Schalter

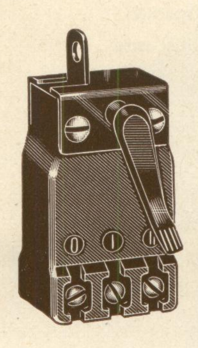
mit Messerkontakten Schaltstellungen 0-1-2 oder 1-0-2

4 Amp. 250 Volt Gleich- und Wechselstrom



470 Zweipoliger Stufenschalter

Schaltstellungen 0 – 1 – 2
oder als Umschalter mit 0-Stellung
Abstand der Befestigungslöcher 34 mm
Einbaumaße: 52,5 × 30 × 22 mm



475 Zweipoliger Stufenschalter

Schaltstellungen 0 – 1 – 2
oder als Umschalter mit 0-Stellung
Einbaumaße: 52,5 × 30 · 22 mm

Wegen der kleinen Einbaumaße ist dieser Schalter besonders gut als Griffschalter geeignet.

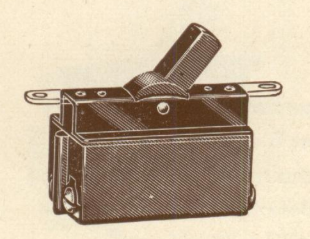
Der Schalter Nr. 475 kann auch mit Drehachse ohne Betätigungshebel geliefert werden.



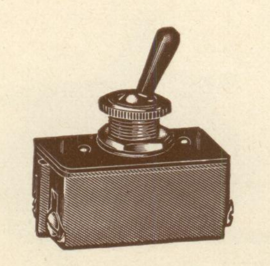
Zweipolige Ausschalter

mit Messerkontakten

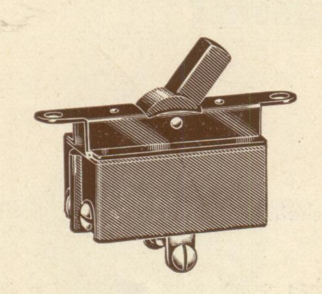
6 Amp. 250 Volt Gleich- und Wechselstrom



70 Zweipoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 3
Abstand der Gewindelöcher 34 mm
oder mit Befestigungslappen
ohne Gewinde
Lochabstand 52 mm
Einbaumaße: 45 × 21 × 27,5 mm



170 Zweipoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 45 × 21 × 20 mm



70 U Zweipoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 70, jedoch
ein Klemmenpaar nach unten stehend
Einbaumaße: 45 × 21 × 35,5 mm

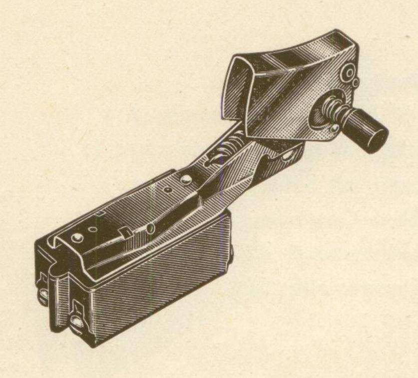
170 U Zweipoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 170, jedoch
ein Klemmenpaar nach unten stehend
Einbaumaße: 45 × 21 × 28 mm



Zweipolige Aus- und Umschalter

mit Messerkontakten

6 Amp. 250 Volt Gleich- und Wechselstrom

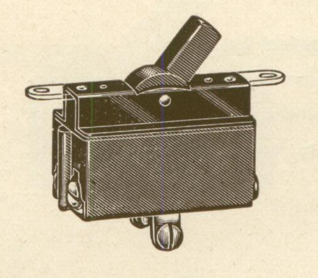


72 Zweipoliger Ausschalter
mit Druckhebel aus Metall
und Rückzugfeder
Abstand der Befestigungslöcher 13 mm
Einbaumaße: 45 × 21 × 25 mm

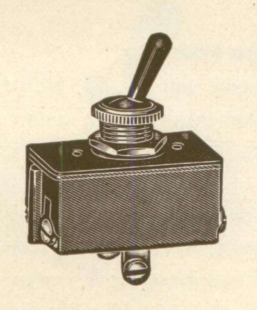
72 A Ausführung wie Nr. 72
jedoch mit Arretierung
gemäß Abbildung

72 I Ausführung wie Nr. 72
jedoch mit isoliertem Druckhebel

72 AI Ausführung wie Nr. 72
jedoch mit Arretierung und
isoliertem Druckhebel



75 Zweipoliger Umschalter
mit Befestigungsgewinde M 3
Abstand der Gewindelöcher
34 mm
oder mit Befestigungslappen
ohne Gewinde
Lochabstand 52 mm
Einbaumaße: 45 × 21 × 35,5 mm



175 Zweipoliger Umschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 45 × 21 × 28 mm

Sämtliche Schalter Seite 8 und 9 können auch einpolig hergestellt werden.

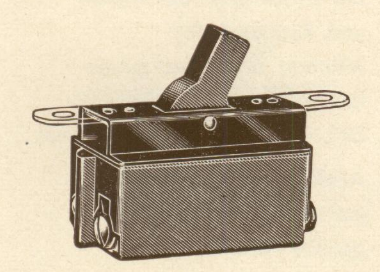
Die Ausführungen mit Zentralbefestigung werden normalerweise mit vernickeltem Metallhebel geliefert. Wird ein isolierter Hebelgriff gewünscht, bitten wir der jeweiligen Schalternummer die Buchstaben „IT" beizufügen.



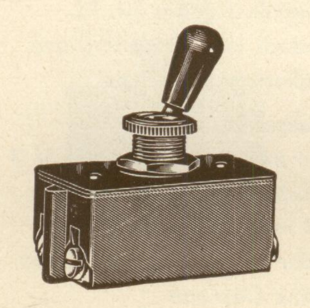
Zweipolige Ausschalter

mit Messerkontakten

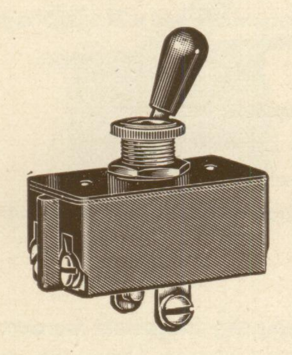
10 Amp. 250 Volt Gleich- und Wechselstrom



85 Zweipoliger Ausschalter
mit Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Gewindelöcher 46 mm
oder mit Befestigungslappen
ohne Gewinde
Lochabstand: 62 mm
Einbaumaße: 55 × 25 × 31 mm



185 Zweipoliger Ausschalter
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 55 × 25 × 23 mm



85 U Zweipoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 85, jedoch
ein Klemmenpaar nach unten stehend
Einbaumaße: 55 × 25 × 40 mm

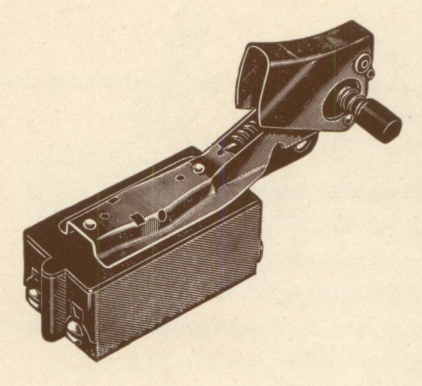
185 U Zweipoliger Ausschalter
Ausführung wie Nr. 185, jedoch
ein Klemmenpaar nach unten stehend
Einbaumaße: 55 × 25 × 32 mm



Zweipolige Aus- und Umschalter

mit Messerkontakten

10 Amp. 250 Volt Gleich- und Wechselstrom

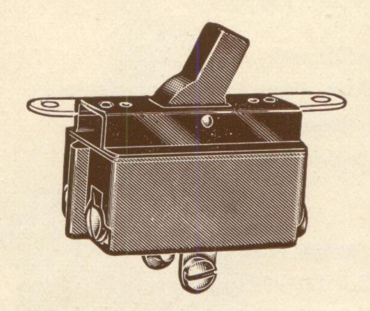


87 **Zweipoliger Ausschalter**
mit Druckhebel aus Metall
und Rückzugfeder
Abstand der Befestigungslöcher
13 mm
Einbaumaße: 55 × 25 × 28 mm

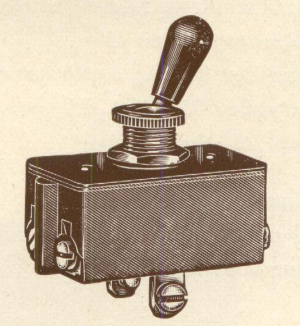
87 A Ausführung wie Nr. 87, jedoch
mit Arretierung gemäß Abb.

87 I Ausführung wie Nr. 87, jedoch
mit isoliertem Druckhebel

87 AI Ausführung wie Nr. 87, jedoch
mit Arretierung und
isoliertem Druckhebel



90 **Zweipoliger Umschalter**
mit Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Gewindelöcher
46 mm
oder mit Befestigungslappen
ohne Gewinde
Lochabstand: 62 mm
Einbaumaße: 55 × 25 × 40 mm



190 **Zweipoliger Umschalter**
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 55 × 25 × 32 mm

Sämtliche Schalter Seite 10 und 11 können auch einpolig geliefert werden.

Die Ausführungen mit Zentralbefestigung werden normalerweise mit isoliertem Hebelgriff geliefert. Wird ein vernickelter Metallhebel gewünscht, bitten wir der jeweiligen Schalternummer die Buchstaben „NT" beizufügen.

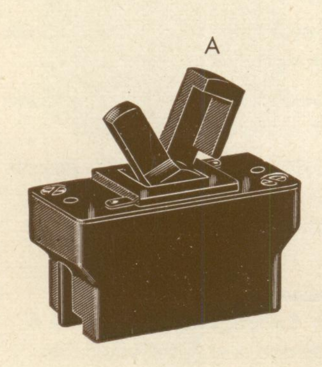


Hilfsphasenschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

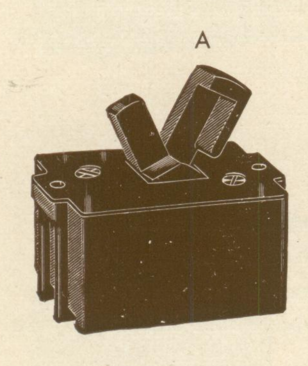
10 Amp. 250 Volt 15 Amp. 250 Volt Wechselstrom

Geeignet für Einphasen-Wechselstrom-Motoren. Selbsttätige Abschaltung der Hilfsphase nach Loslassen des Schalthebels A.



322 Zweipoliger Ausschalter
1 Pol für Hilfsphase
mit Staubschutzplatte am Hebel
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 25 × 32,5 mm
10 Amp. 250 Volt

322oA Ausführung wie Nr. 322
jedoch ohne Staubschutzplatte
am Hebel
Einbaumaße: 56 × 25 × 30 mm



342 Dreipoliger Ausschalter
1 Pol für Hilfsphase
mit Staubschutzplatte am Hebel
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 39 × 33,5 mm
15 Amp. 250 Volt

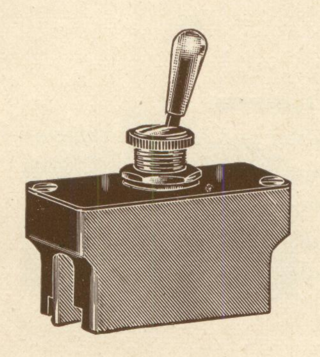
342oA Ausführung wie Nr. 342
jedoch ohne Staubschutzplatte am Hebel
Einbaumaße: 56 × 39 × 31 mm



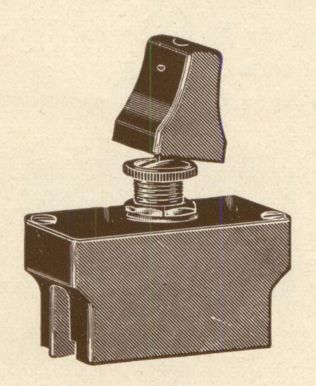
Zweipolige Ausschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

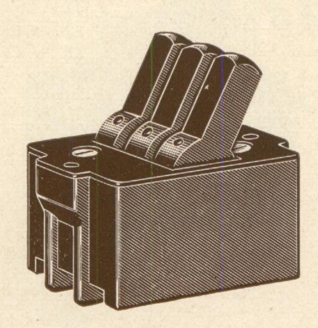
15 Amp. 250 Volt Wechselstrom



320 ZN **Zweipoliger Ausschalter**
mit vernickeltem tropfenförmigen
Metallhebel
mit Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 56 × 25 × 30 mm



320 ZA **Zweipoliger Ausschalter**
Ausführung wie Nr. 320 ZN
jedoch mit großem, abnehmbaren
Hebelgriff



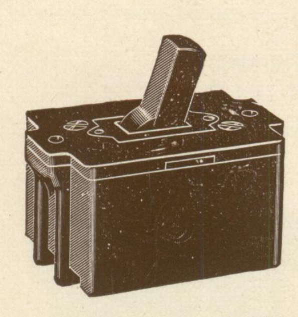
333 Ausschalter mit 3 Hebeln
für 3 getrennte Stromkreise
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 39 × 31 mm
10 Amp. 250 Volt



Dreipoliger staubdichter Ausschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt Wechselstrom



331 staubdicht

Dreipoliger Ausschalter

in staubdichter und feuchtigkeitssicherer Ausführung

mit Befestigungsgewinde M 4

Abstand der Gewindelöcher 46 mm

Einbaumaße: siehe Maßzeichnung

331 HK **staubdicht**

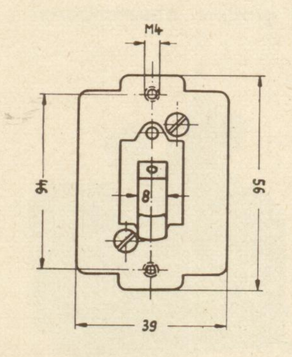
Dreipoliger Ausschalter

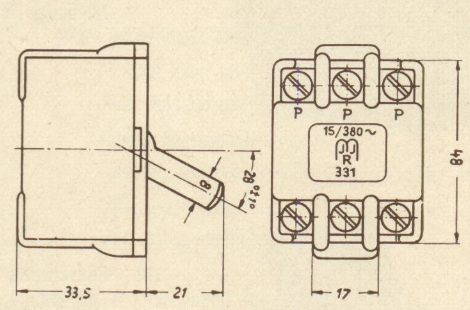
Ausführung wie Nr. 331 staubdicht

jedoch mit Hilfsklemmen

(siehe Schaltschema im Hauptkatalog Seite 21)

Einbaumaße: 56 × 39 × 42 mm



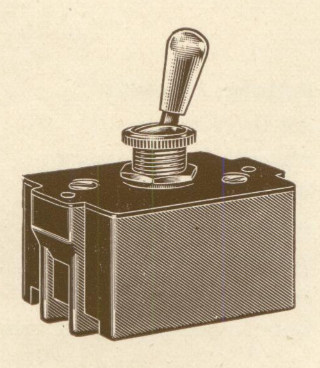




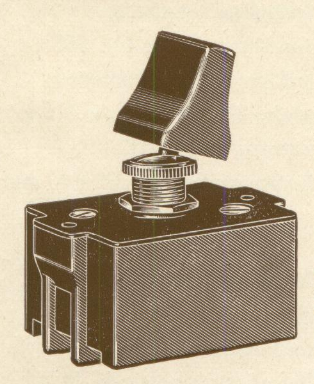
Dreipolige Ausschalter

mit Abhebekontakten aus Feinsilber

25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt Wechselstrom

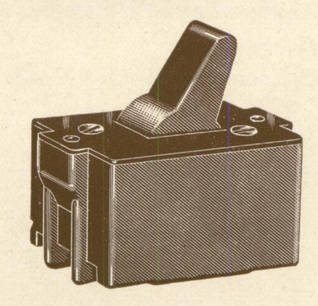


331 ZN **Dreipoliger Ausschalter**
mit vernickeltem Metallhebel
Zentralbefestigung
Gewinde M 12 × 10 mm
Einbaumaße: 56 × 39 × 31 mm



331 ZA **Dreipoliger Ausschalter**
Ausführung wie Nr. 331 ZN, jedoch
mit großem, abnehmbaren Hebelgriff

Beide Typen sind unter Nr. 331 HK ZN und 331 HKZA auch mit Hilfsklemmen lieferbar. (Siehe Schaltschema im Hauptkatalog Seite 21)
Einbaumaße: 56 × 39 × 39 mm



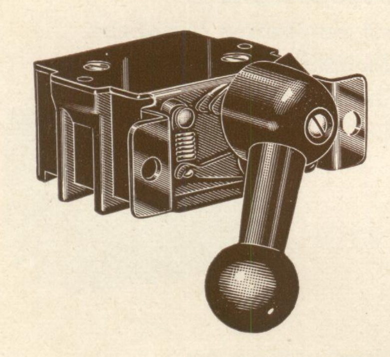
331 B **Dreipoliger Ausschalter**
mit breitem Hebel
Ausführung wie Nr. 331



Dreipolige Ausschalter

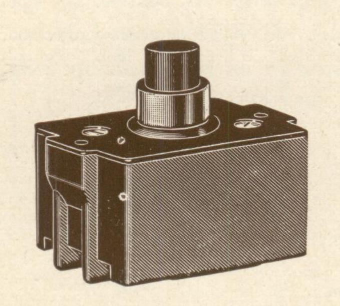
mit Abhebekontakten aus Feinsilber

25 Amp. 250 Volt 15 Amp. 380 Volt Wechselstrom



338 **Dreipoliger Ausschalter**
mit Drehknebel
Abstand der Befestigungslöcher
seitlich 57 mm
von oben 46 mm
Befestigungsgewinde M 4
Einbaumaße: 54 × 39 × 30 mm

338 HK **Dreipoliger Ausschalter**
Ausführung wie Nr. 338
jedoch mit Hilfsklemmen
(siehe Schaltschema in Hauptkatalog Seite 21)
Einbaumaße: 54 × 39 × 40 mm



334 A **Dreipoliger Ausschalter**
mit Isolierdruckknopf
und Arbeitskontakt
Befestigungsgewinde M 4
Abstand der Befestigungslöcher 46 mm
Einbaumaße: 56 × 39 × 31 mm

334 R Ausführung wie Nr. 334 A
jedoch mit Ruhekontakt

50% Rabatt
Ausnahmen s. Rücks.

Brutto-Preisliste

für Nachtrag

zu Hauptkatalog 16 4/52, gültig ab 1. 1. 1955



Einbauschalter
für Elektrogeräte- und
Elektromaschinenbau

J. & J. Marquardt, Rietheim
über Tuttlingen (Württ.)
Spezialfabrik für Elektrobedarf

Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite
14 M	168.—	4
15	176.—	4
17	176.—	4
2×34	310.—	6
40	216.—	2
2×55	426.—	6
70	330.—	8
70 U	340.—	8
72	450.—	9
72 A	470.—	9
72 I	470.—	9
72 AI	490.—	9
75	390.—	9
85	420,--	10
85 U	430.—	10
87	540.—	11
87 A	560.—	11
87 I	560.—	11
87 AI	580.—	11
90	480.—	11
100 M	70.—	1
107 IT	120.—	3
111	152.—	4
117	214.—	4
140	296.—	5
140 NK	296.—	5
141	278.—	5
141 IH	278.—	5
2×134	394.—	6
2×155	510.—	6
170	380 —	8
170 U	390.—	8
175	440.—	9
185	480.—	10
185 U	490.—	10
190	540.—	11
220	248.—	1
220 E	248.—	1
220 AE	248.—	1
221	262.—	1
221 AE	262.—	1
Schlüssel allein DM 16.–		
320 ZA	480.—	13
320 ZN	452.—	13
322	470.—	12
322 oA	454.—	12
331 staubdicht	540.—	14
331 HK staubdicht	590.—	14
331 B	470.—	15
331 ZA	558.—	15
331 ZN	530.—	15
333	574.—	13
334 A	516.—	16
334 R	516.—	16
338	730.—	16
338 HK	780.—	16
342	574.—	12
342 oA	558.—	12
400 K	166 —	2
400 S	166.—	2
401 K	180.—	2
401 S	180.—	2
420	280.—	17
420 R	280.—	17
420/6	320.—	17
420/6R	320.—	17
421	280.—	17
421 R	280.—	18
421/6	320.—	18
421/6R	320.—	18
422	350.—	18

Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite	Schalter Type	100 Stück DM	Katalog Seite
422 R	350.—	18			
422/6R	392.—	18			
422/6	392.—	18			
425	310.—	17			
425/6	374.—	17			
426	310.—	18			
426/6	374.—	18			
427	382.—	18			
427/6	446.—	18			
432/410	230.—	3			
433/410	252.—	3			
470	480.—	7			
475	500.—	7			
680/3	280.—	6			
680/4	284.—	6			
für jede weitere Stufe plus DM 4.—					
680/A 3	280.—	6			
680/A 4	284.—	6			

bitte unseren Mikroprospekt

Sämtliche Preise verstehen sich für Lieferung ab Fabrik, ausschließlich Fracht und Verpackung und mit 50 % Rabatt. Bei Aufträgen unter DM 20.– brutto mit $33^1/_3$% Rabatt.

Zahlungsbedingungen: 14 Tage ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tagen netto. Eigentumsrecht bis zur vollständigen Zahlung bleibt vorbehalten.